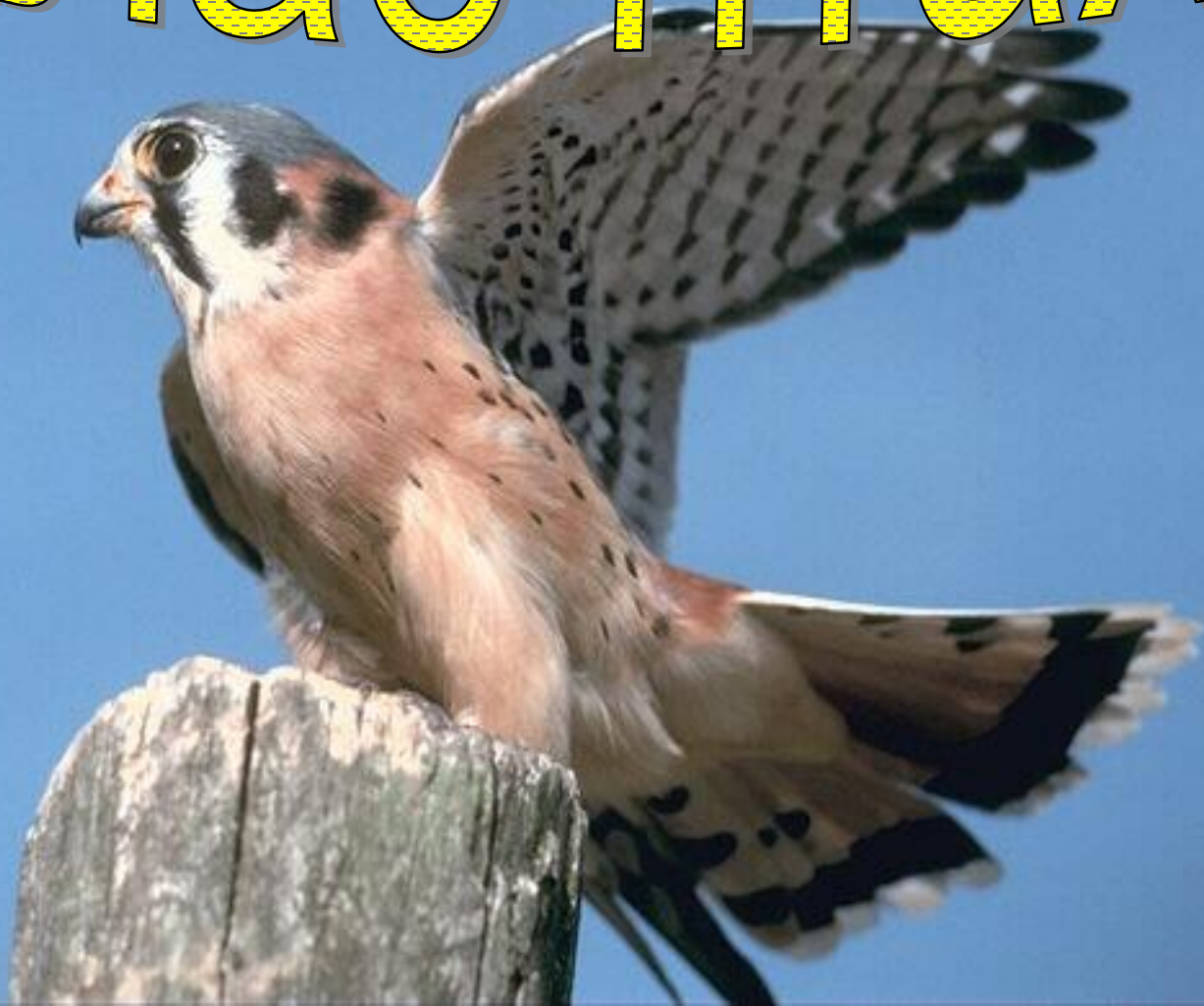
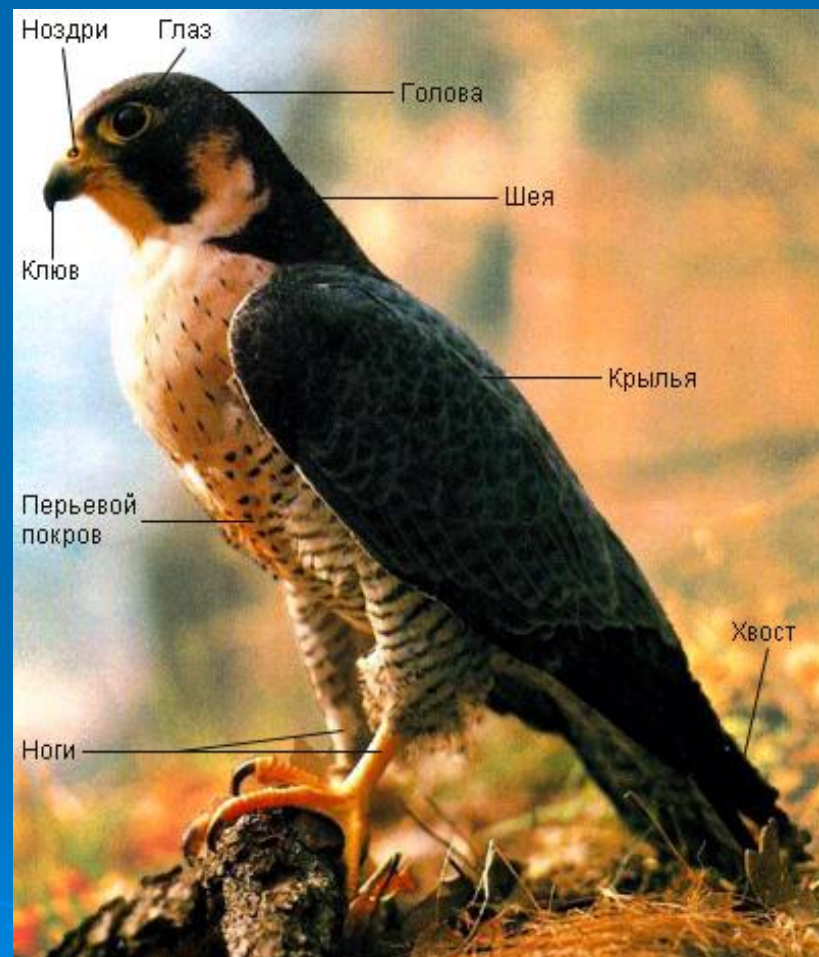


Клас птахи



Зовнішня будова

➤ Тіло птаха складається з голови, шиї, тулуба, передніх і задніх кінцівок і хвоста. На голові розташовані ротова порожнина і органи чуття. Щелепи закінчуються роговими покривами, створюючи дзьоб.



Дихальна система

- Птахи відрізняються своєрідною будовою дихальної системи. Бронхи, невеликі легені, сполучені з десятком повітряних мішків. При вдиху повітря поступає в легені і в мішки, при виході в легені проходить насичене киснем повітря з повітряних мішків. Таким чином збільшується інтенсивність газообміну. Крім того, повітряні мішки дозволяють змінювати щільність тіла при пірнанні, а також оберігають внутрішні органи від перегріву, видаляючи надлишок тепла.

Пристосування

- Шия відрізняється великою рухливістю. Тіло є опорою для міцного кріплення крил.
- Хвіст у птахів сильно укорочений і виконує рольову функцію.



Усі птахи мають крила, птах витрачає багато енергії, значно більше, ніж інші тварини під час бігу по суходолі або плавання у воді.

Птахи – теплокровні тварини. У них постійно підтримується температура 40°



Пір'я птаха

- **Перо складається з очина, стрижня і опахала (у пухового пір'я стрижня немає).** Опахало складається з тих, що розходяться від стрижня в дві сторони борідок, від яких, у свою чергу, відходять інші борідки. Гачки на борідках скріпляють їх один з одним, завдяки чому утворюється поверхня пера.
- **Пір'я у птахів росте на окремих ділянках шкіри, розділених голими ділянками.** Забарвлення пір'я залежить від пігментів і від мікроструктури пера; у багатьох птахів вона міняється протягом року. Оперення і рогові покриви птахів раз на рік повністю або частково оновлюються.

Призначення пір'я

- У основи хвоста є єдина зовнішня залоза – куприкова. Її виділеннями птах змащує своє пір'я, яке за рахунок цього не намокає і стає пружними і еластичними.
- Пір'я підтримує тіло птаха в повітрі і сприяють підтримці постійної температури тіла.



Вони скрізь

- Птахи – екологічно успішна група тварин, що «захопила» повітряну стихію від Арктики до Антарктиди, від рівня моря до високогір'я.



Охорона ПТАХІВ

- Останнім часом чисельність багатьох видів птахів скорочується. Це пов'язано із зміною навколишнього середовища (забруднення атмосфери, масова вирубка лісів, поява в житлах птахів завезених людиною хижаків) і полюванням. За чотири останні століття вимерло близько 90 видів птахів, багато інших було занесено в Червону книгу.
- Для підвищення чисельності птахів і залучення їх в міста створюються сприятливі умови для їх проживання: розвішуються шпаківні, проводиться зимова підгодівля. В період розмноження охота на багато диких птахів заборонена.

Птахи-хижаки

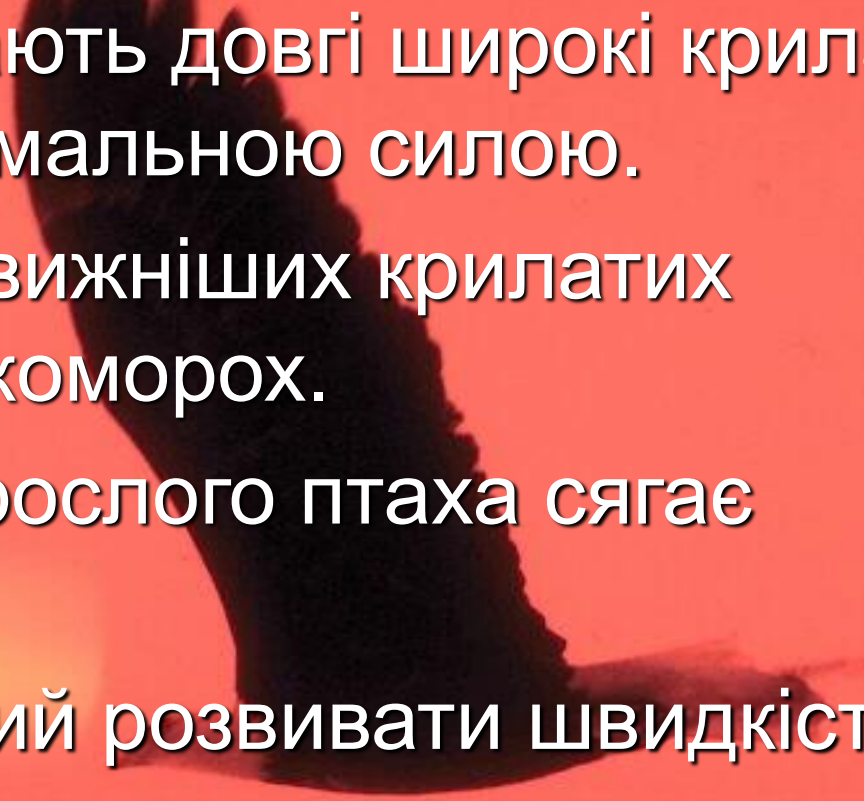
- Термін “хижі птахи” зазвичай застосовують до представників Falconiformes, який нараховує майже три сотні різних видів, а саме: орли, соколи, яструби й канюки. І якщо всі вони, поза сумнівом, належать до хижаків, то чимало інших птахів, які здобувають їжу мисливством, такими не є. Наприклад : поморники, сорокопуди, сови.

Міграція

Чимало хижих птахів не живуть цілорічно на одному місці. Дехто звик мігрувати, рятуючись від суворої зими, інші, залежно від пори року, перековують з одних мисливських угідь до інших. Наприклад, звичайний осоїд і боривітер, раціон яких містить багато комах, улітку перелітають на північ, де більше корму.



Крила Птахів

- Усі хижі птахи мають довгі широкі крила з потужною підйимальною силою.
 - Один з найдивовижніших крилатих хижаків – орел-скоморох.
 - Розмах крил дорослого птаха сягає майже 2 метрів.
 - Скоморох здатний розвивати швидкість до 80 км/год.
- 
- A large, dark silhouette of a bird's wing is positioned on the right side of the slide, extending from the top towards the bottom. The background is a gradient of warm colors, from orange at the bottom to red and blue at the top, suggesting a sunset or sunrise. The wing's shape is clearly defined against the lighter background.

Чи знаєте ви, що...

- Дрібну здобич хижаки зазвичай заковтують цілою. Їхній напрочуд сильний шлунковий сік розчиняє навіть кістки жертви.
- Гострота зору боривітра приблизно у 8 разів перевищує людську.
- Серед крилатих хижаків найбільшим є андський кондор, розмах крил якого перевищує 3 м, найменшим – карликовий сокіл, завбільшки 16 см.

Крилатий рибалка



Цікаві анатомічні особливості має скопа, у якої не тільки гострі, ніби голки, пазурі, а й подушечки на лапах мають шорстку голчасту поверхню, що допомагає їй утримувати вихоплену з води рибу. А ще в неї один з пальців здатний крутитися навколо своєї осі таким чином, що два пальці будуть загнуті вперед, а два назад, - так набагато легше утримувати слизьку рибу.

Різноманітні птахи

Б	С	О	П	І	С	У	А	А	Р
Е	Р	К	І	Н	Г	Т	Р	Х	У
У	К	С	Л	І	В	С	К	Г	Л
Т	П	А	Г	Н	К	Р	У	Ш	П
А	С	Р	О	Ц	Ь	Л	Е	К	А
Н	Б	О	Б	Е	Д	Я	Т	Ж	А
Л	У	А	К	І	У	Ж	О	Р	Й
О	Г	Е	Б	Л	Р	А	Н	О	В
О	Р	Л	І	У	Ь	В	О	С	О
Л	Е	Ь	Д	Ш	Л	Е	К	В	А

Найдовший вік птахів

- Рекордсменом серед птахів-довгожителів нашої фауни є сокіл – 162 роки, шуліка – 118, гриф – 117 років. Орел-беркут доживає до 80 років, крук – 68, журавель сірий – 43, сип білоголовий – 38. Щодо свійських птахів, то гуси доживають до 40, кури – до 20, голуби – до 30 років.



Над презентацією
працював
учень 8 класу

Жук

Олександр